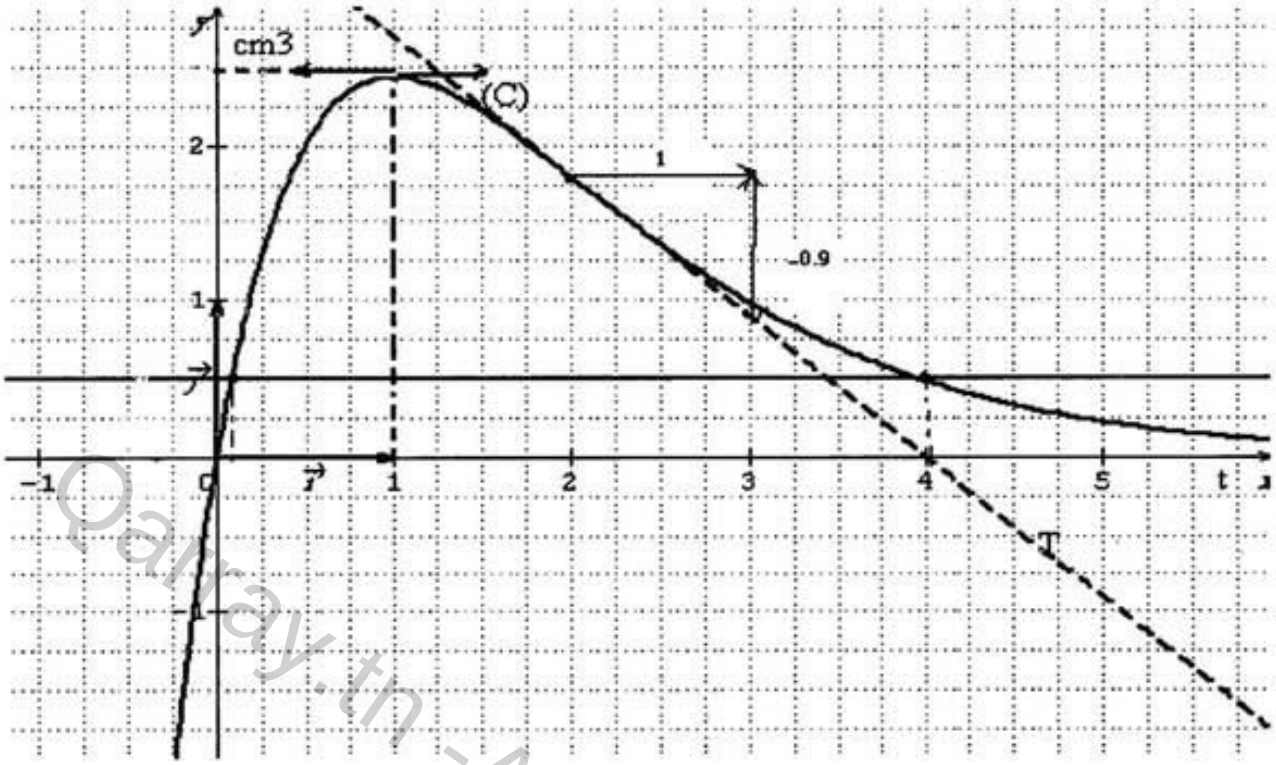
4) le coefficient directeur de T est $Q'(2)$: $Q'(2)=\frac{1}{3}e(-1)=-\frac{e}{3}$

$\boxed{Q'(2) \square -0,9}$

5) courbe :



6) soit $\Delta : y=\frac{1}{2}$: les abscisses des Points de (C) situées au dessous de Δ.

Donc $t \in [0;0.09] \cup [4,+\infty[$

Donc le temps estimé est supérieur à 4 heures

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn